

2018

Analiza sygnałów 1

KCK zadanie 9

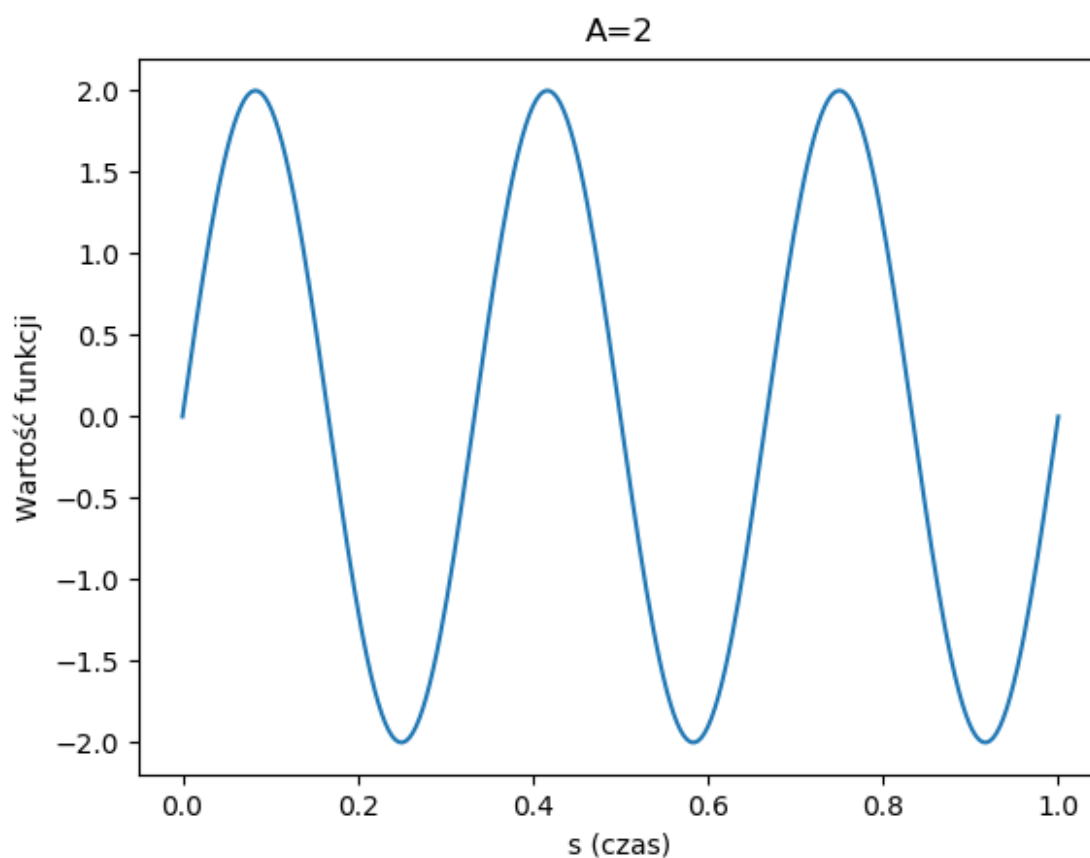
Dokument zawiera treść zadania 9 z tematu analiza sygnałów 1 wraz z wykresami oraz własnym wyjaśnieniem pojęć prezentowanych na zajęciach.

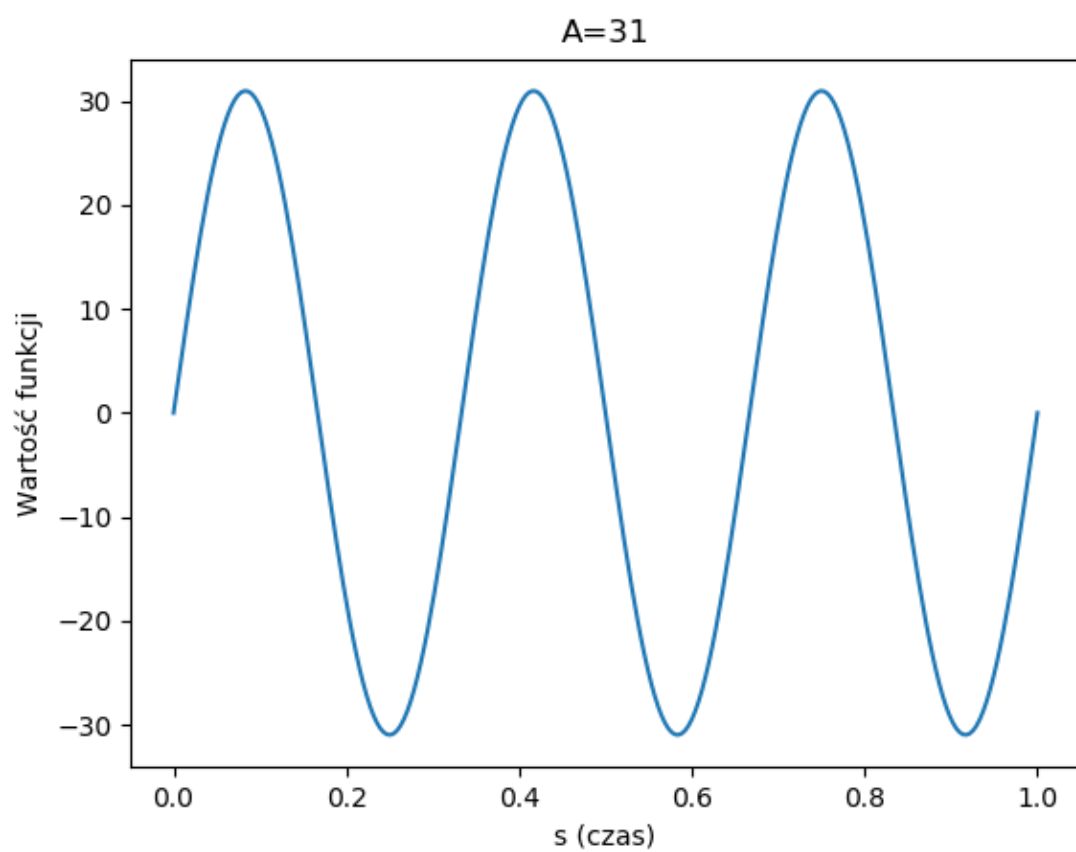
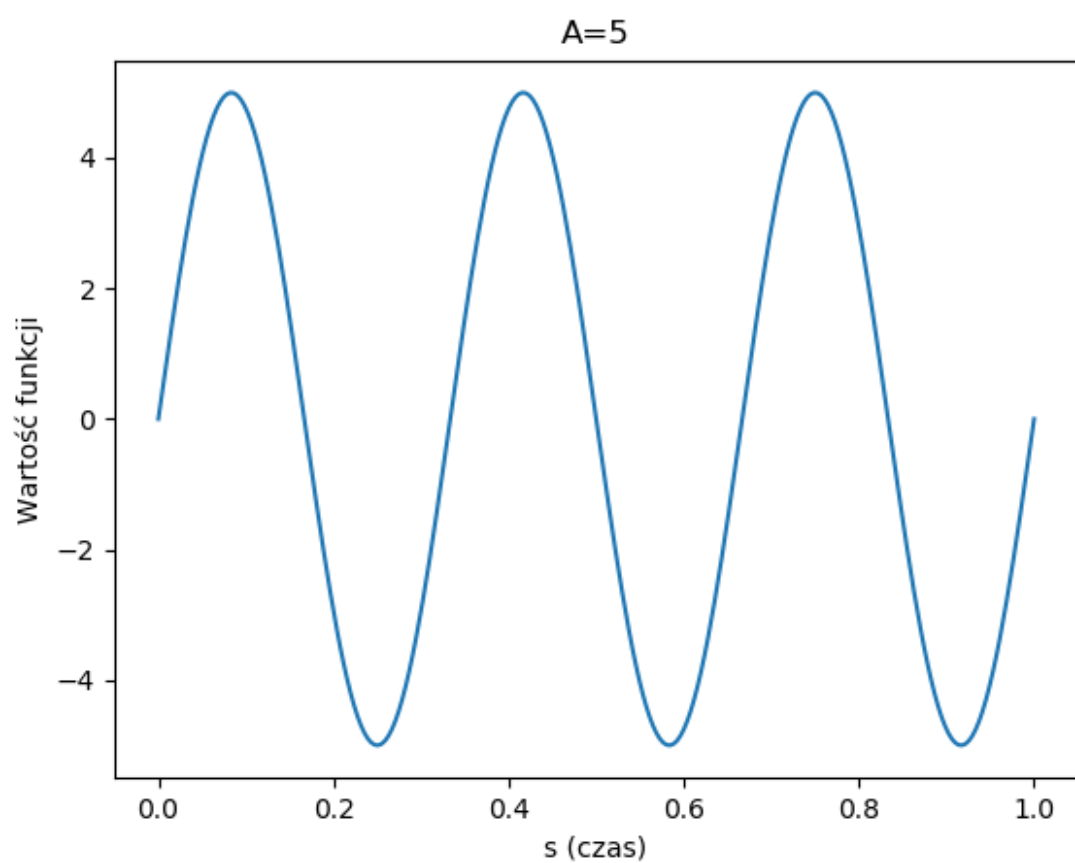


Analiza sygnałów 1

Amplituda

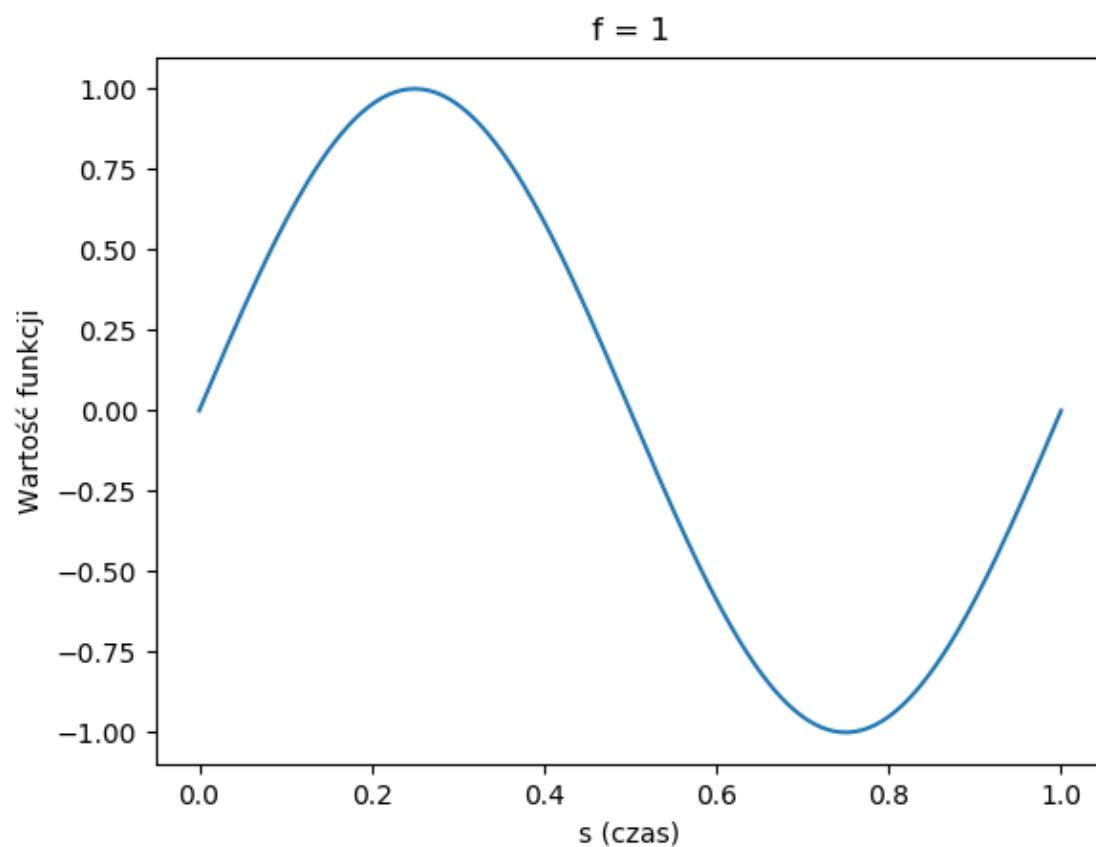
Amplituda jest to miara największego wychylenia od wartości średniej na wykresie, innymi słowy, maksymalna wartość jaką dana funkcja przyjmuje.

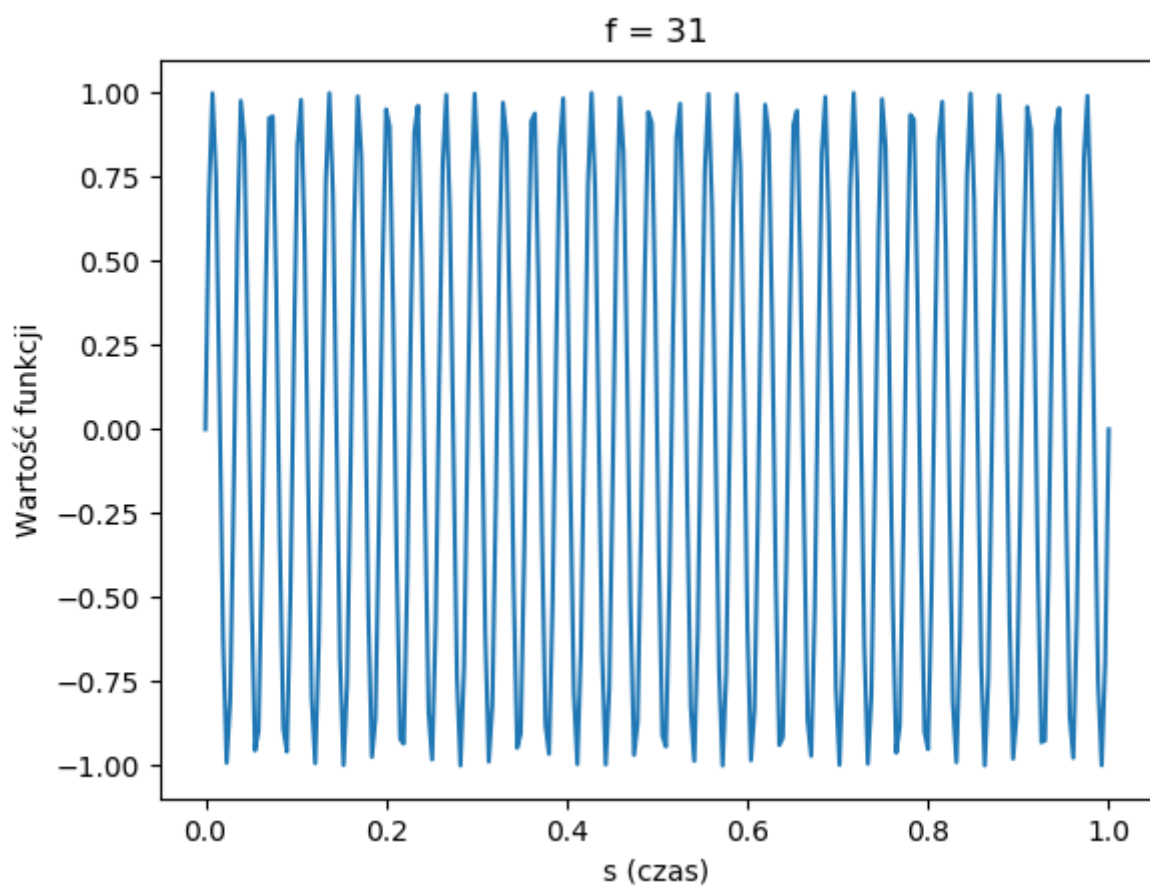
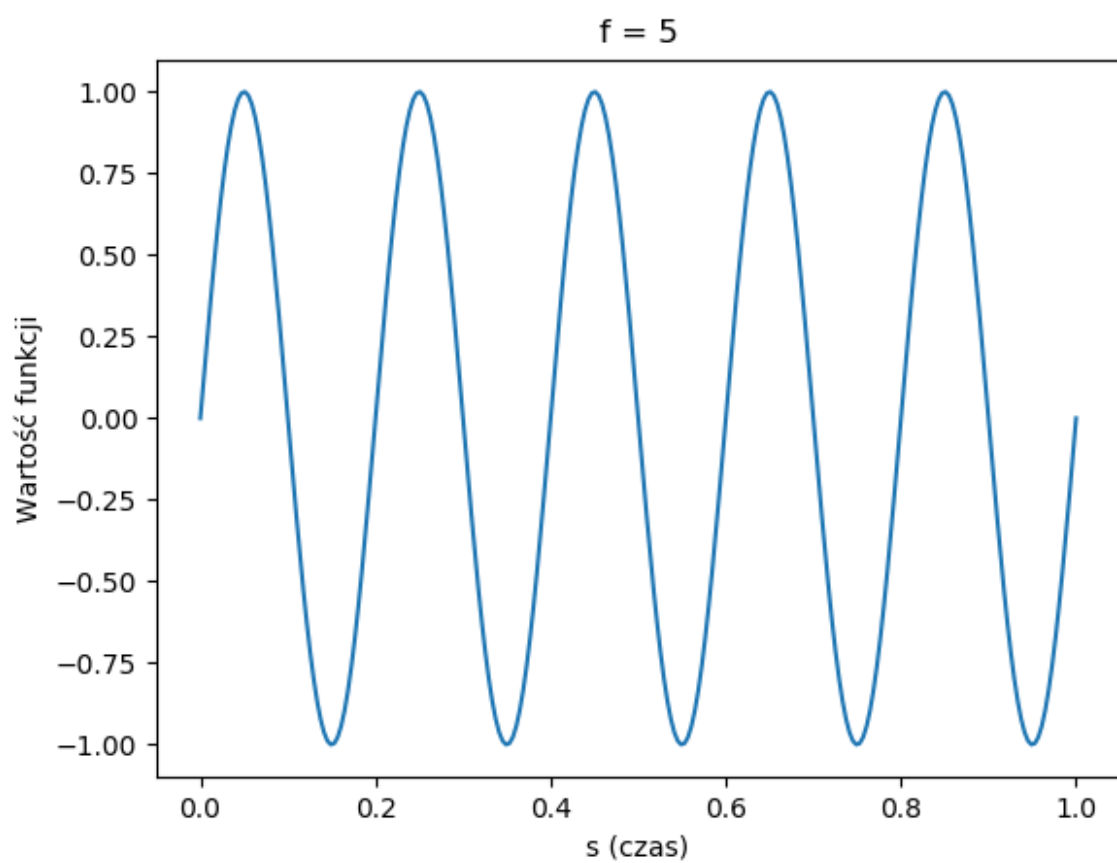




Częstotliwość

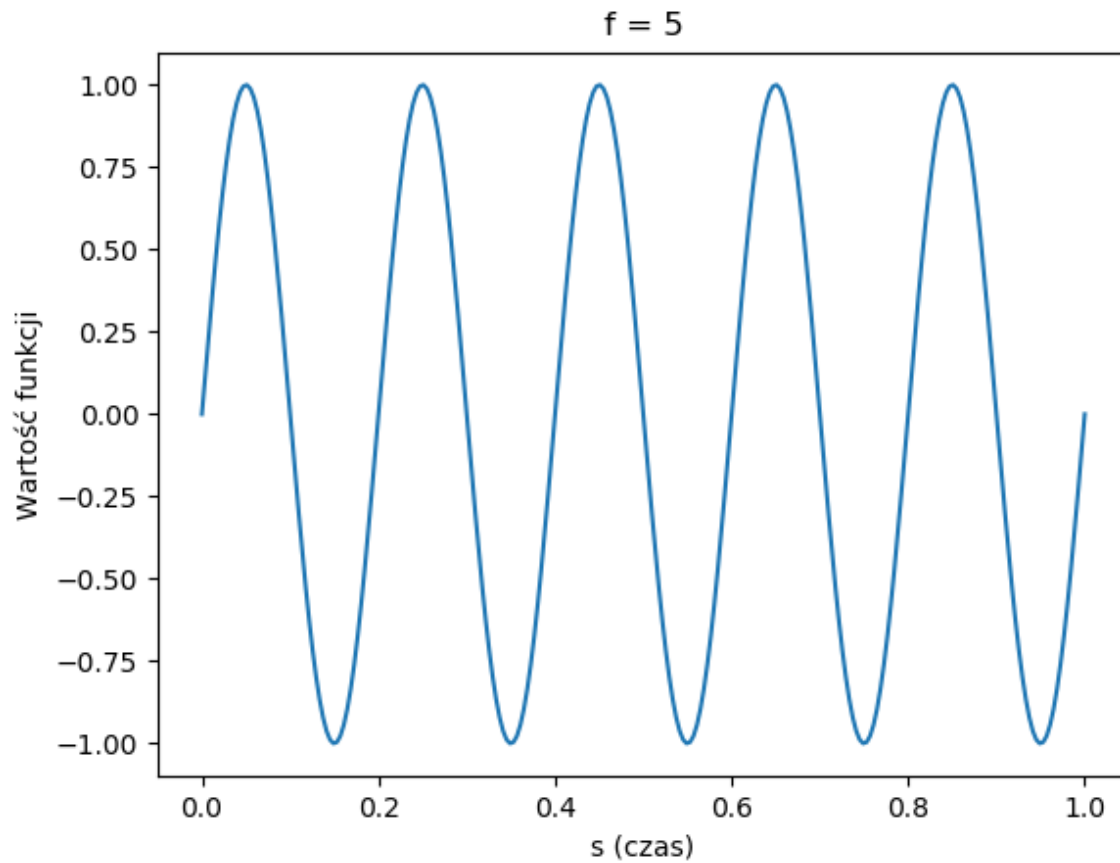
Częstotliwość opisuje ile razy dane zjawisko wystąpiło w wybranej jednostce czasu (pełne wystąpienie) i jest wyrażana w Hercach (Hz)

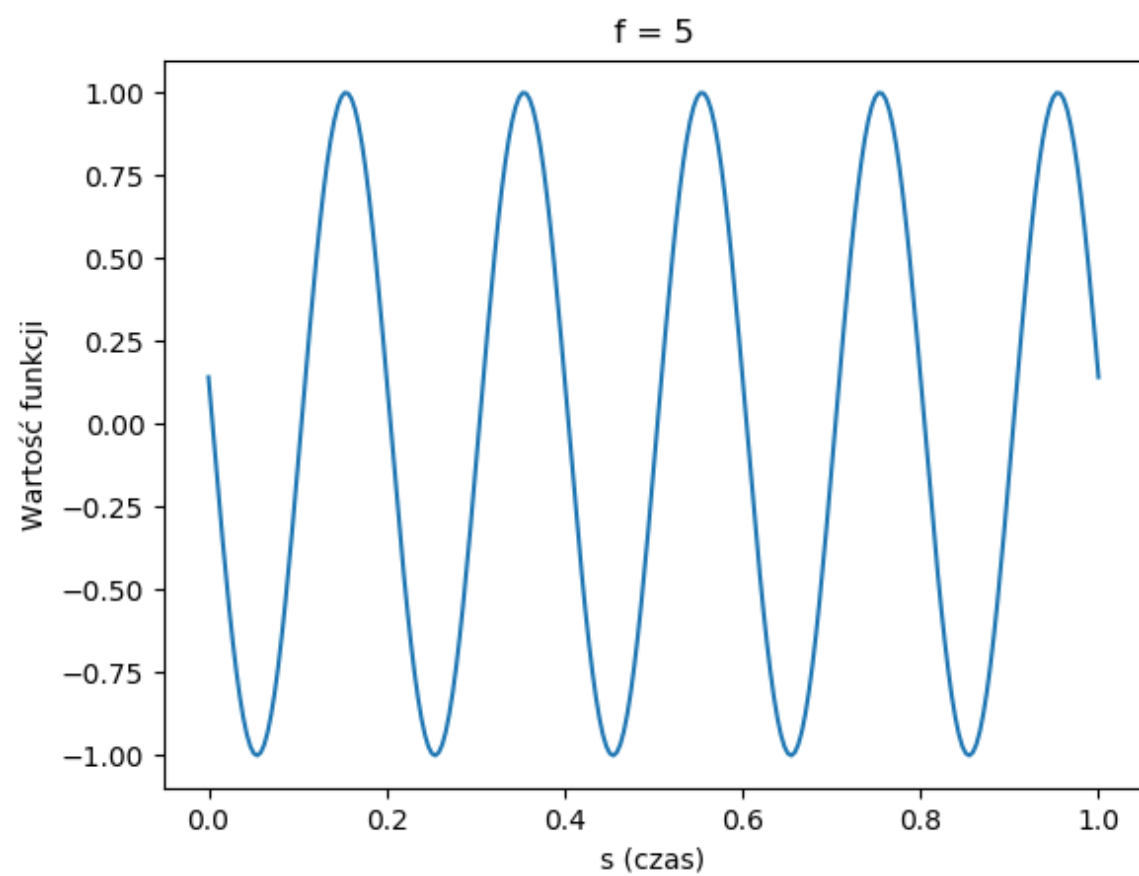
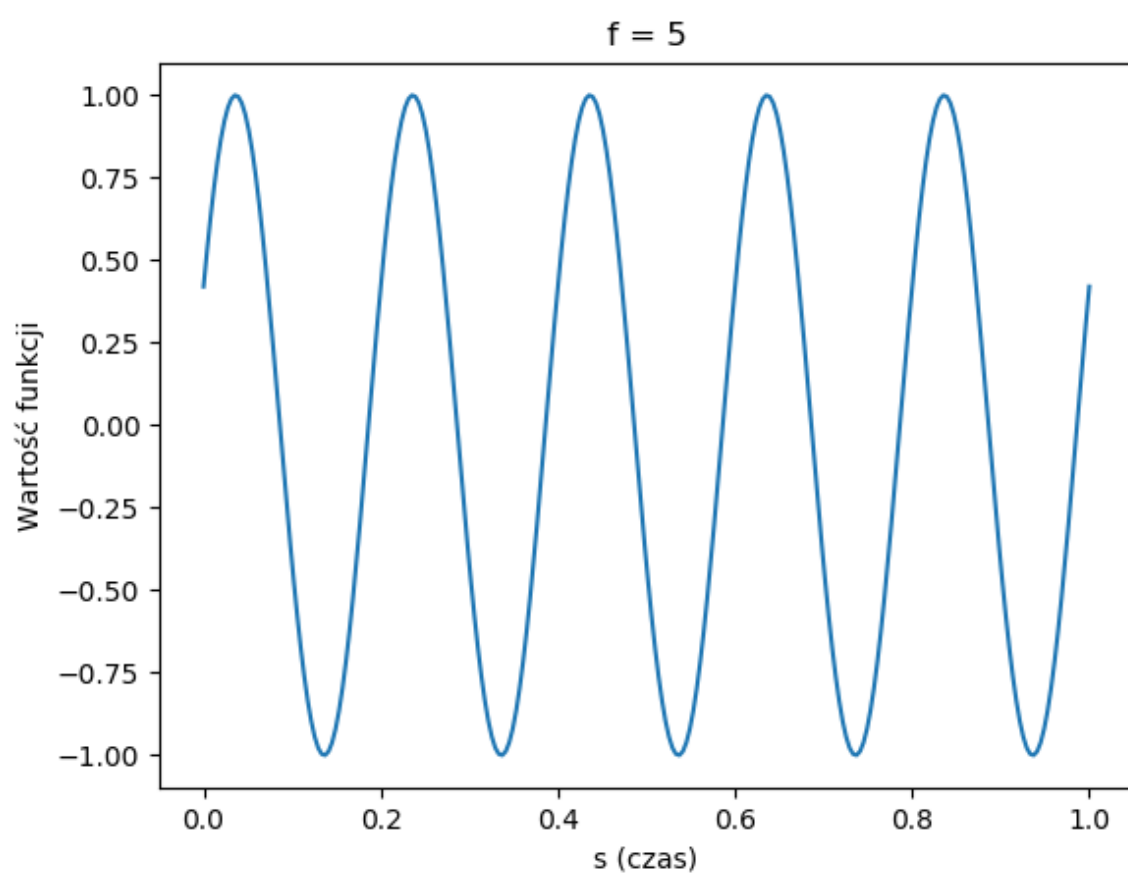




Przesunięcie fazowe

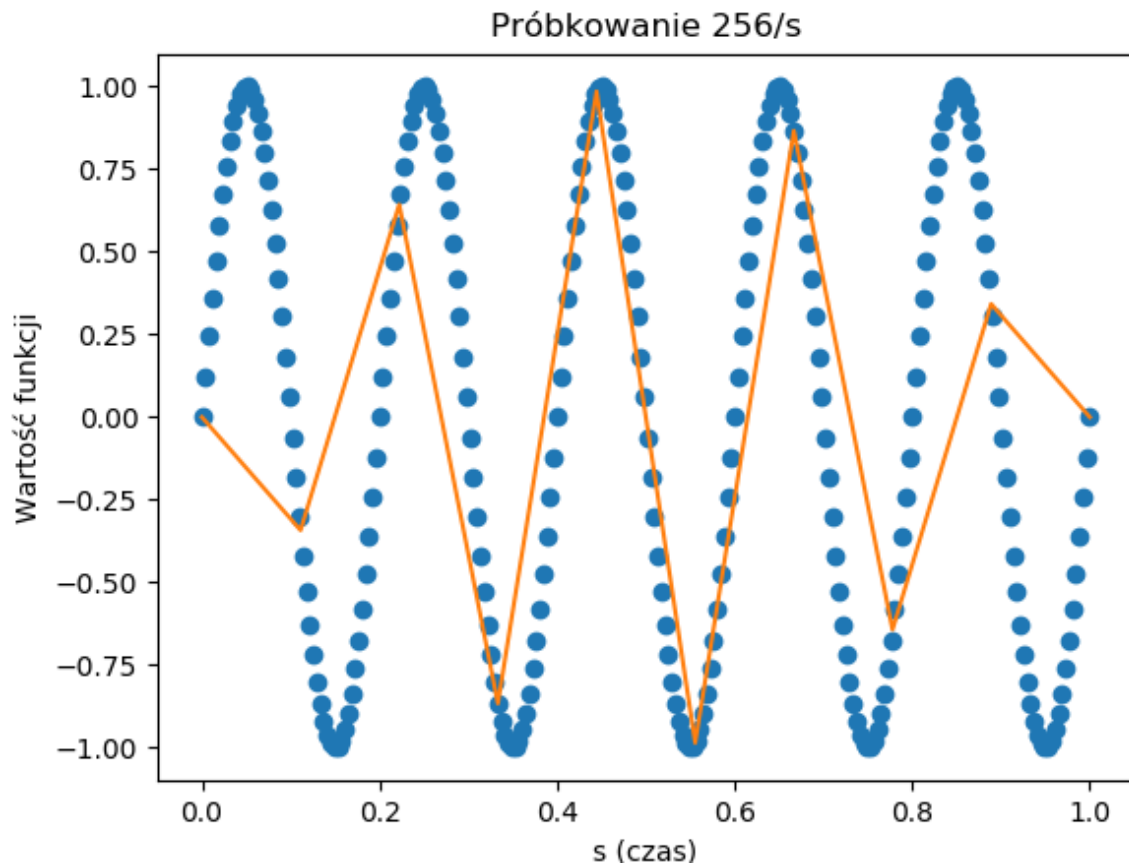
Przesunięcie fazowe jest to różnica między dwoma wykresami w miejscu ich początku.
(Różnica powstaje po zmianie wartości φ)

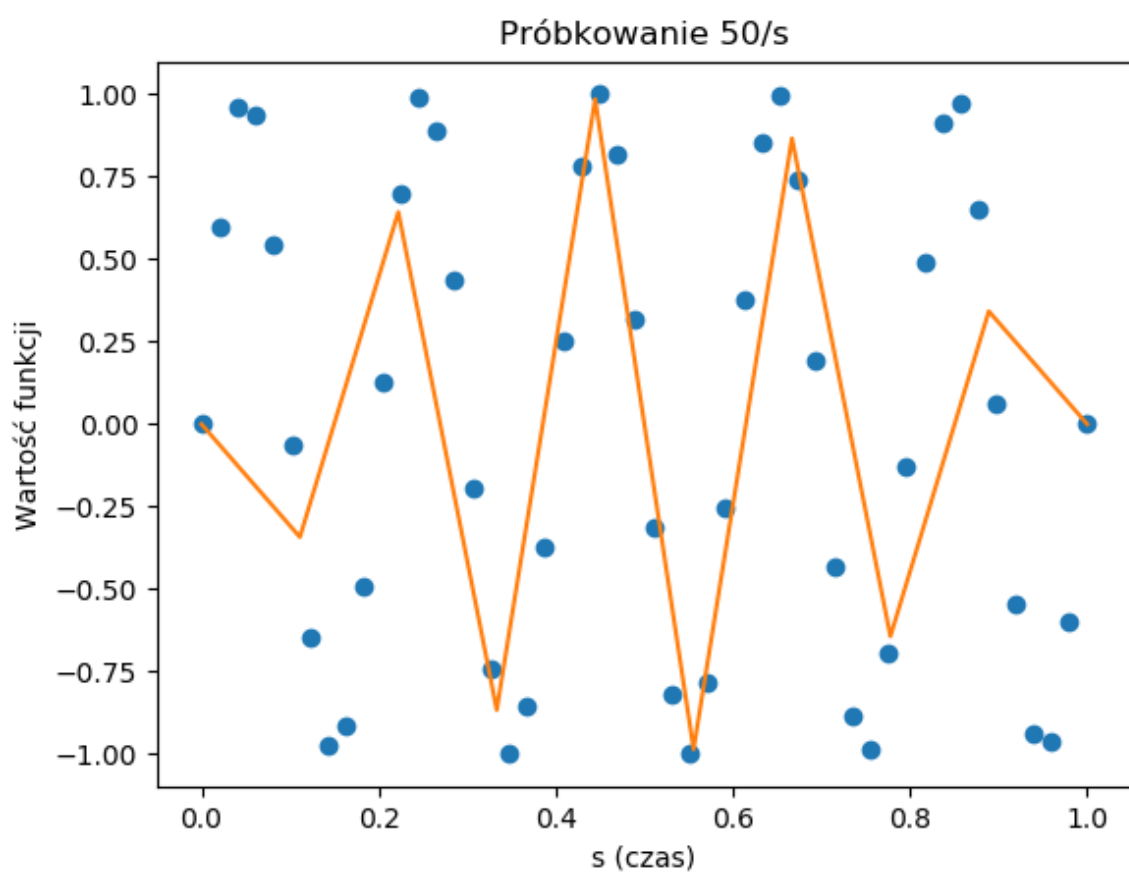
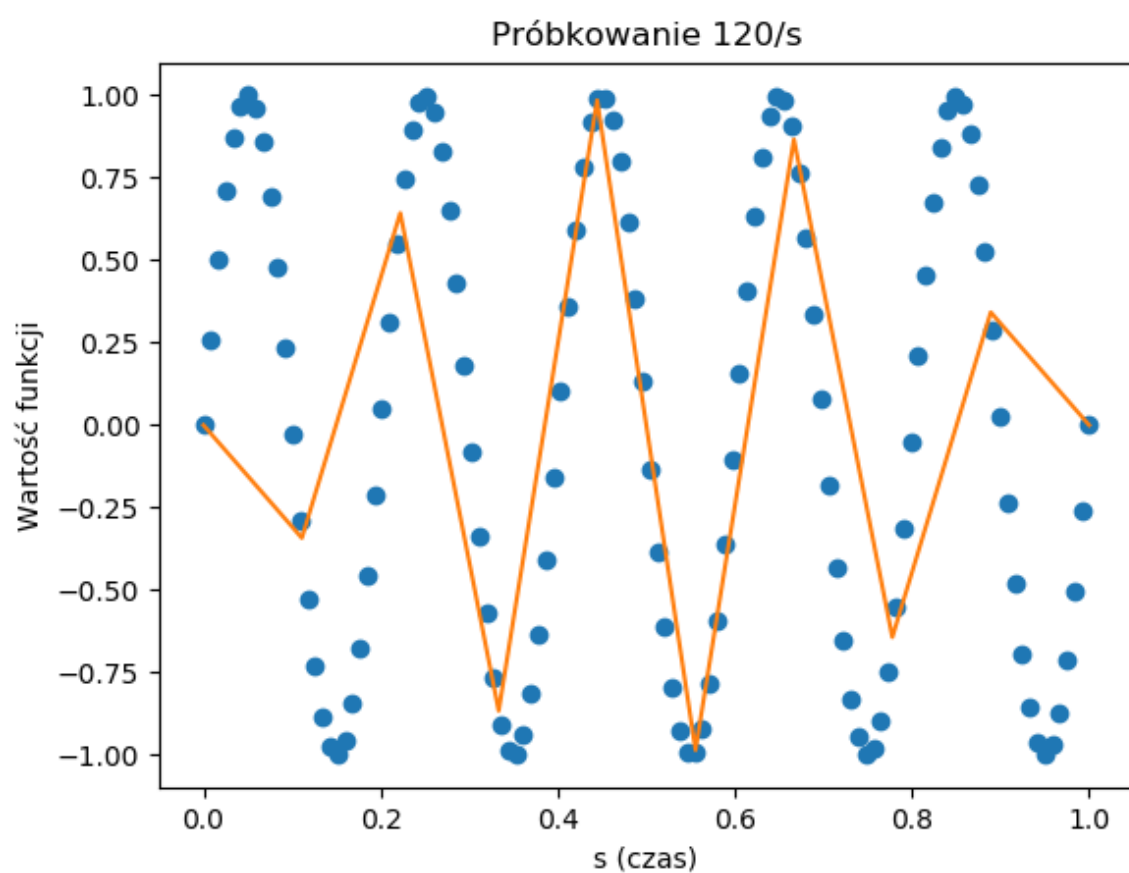




Próbkowanie i częstotliwość próbkowania

Próbkowanie jest to proces wielokrotnego sprawdzania sygnału w jednostce czasu (próbki). Częstotliwość próbkowania wyraża natomiast ilość zebranych próbek w jednostce czasu.





Praca przygotowana w oparciu o prezentacje z zajęć „Analiza sygnałów 1” oraz informacji zaczerpniętych ze strony matplotlib.org.

Przygotowanie: Jakub Piotr Grochowski

43-63-95